



2600

SS

#13
V2A
0500
04 17-00

PTO/SB/21 (08-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Application Number	09/683,975
Filing Date	03/07/2002
First Named Inventor	Shu-Ming Liu
Group Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	STCP0008USA

Total Number of Pages in This Submission

RECEIVED

APR 04 2002

Technology Center 2600

ENCLOSURES (check all that apply)

<input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment / Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application) <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<div>Remarks</div>		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	WINSTON HSU
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	3/11/2002

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date:

Typed or printed name			
Signature		Date	

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



Please place a plus sign (+) inside this box → ☐

PTO/SB02B (3-97)
Approved for use through 9/30/98. OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
090127198	Taiwan, R.O.C.	11/01/2001	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Additional provisional applications:

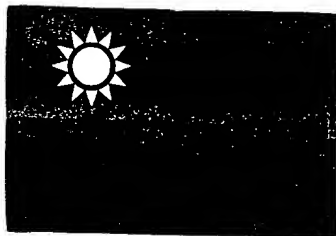
Application Number	Filing Date (MM/DD/YYYY)

RECEIVED
APR 04 2002
Technology Center 2600

Additional U.S. applications:

U.S. Parent Application Number	PCT Parent Number	Parent Filing Date (MM/DD/YYYY)	Parent Patent Number (if applicable)

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

RECEIVED

APR 04 2002

Technology Center 2002

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 11 月 01 日
Application Date

申請案號：090127198
Application No.

申請人：劉書銘
Applicant(s)

PRIORITY DOCUMENT
CERTIFIED COPY OF

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2002 年 1 月 30 日
Issue Date

發文字號：09111001682
Serial No.

申請日期：	案號：90127198
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	可儲存個人資料的語音輸入模組
	英 文	VOICE INPUT MODULE CAPABLE OF STORING PERSONAL DATA
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 劉書銘
	姓 名 (英文)	1. Liu, Shu-Ming
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市康寧路3段75巷32號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 劉書銘
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Liu, Shu-Ming
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市康寧路3段75巷32號
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可儲存個人資料的語音輸入模組)

本發明提供一種可攜式語音輸入模組，其可電連接至一電腦系統。該電腦系統包含有一語音轉換程式，用來將該語音輸入模組所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令。該語音輸入模組包含有一麥克風 (microphone) 與一記憶體。該麥克風用來將一使用者所說出之語音指令轉換成語音訊號。該記憶體用來儲存該使用者所使用之個人資料。當該語音輸入模組電連接至該電腦系統後，該電腦系統可觸取該語音輸入模組之記憶體內所儲存之個人資料，當該電腦系統之語音轉換程式將該語音輸入模組所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令後，該電腦系統會執行該電腦指令，並利用該語音輸入模組之記憶體內所儲存之個人資料來完成該電腦指令。

英文發明摘要 (發明之名稱：VOICE INPUT MODULE CAPABLE OF STORING PERSONAL DATA)

The present invention provides a portable voice input module capable of electrically connected to a computer system. The computer system has a language processing program for processing voice signals inputted by the voice input module to corresponding computer commands. The voice input module has a microphone for processing voice commands spoken from a user to voice signals and a memory for storing person data used by the user. When the voice input module

四、中文發明摘要 (發明之名稱：可儲存個人資料的語音輸入模組)

英文發明摘要 (發明之名稱：VOICE INPUT MODULE CAPABLE OF STORING PERSONAL DATA)

electrically connected to the computer system, the computer system is capable of retrieving personal data stored in the memory. When the language processing program of the computer system processing the voice signals inputted by the voice input module to the corresponding computer commands, the computer system executes the computer commands and utilizes the personal data stored in the memory of the voice input module to achieve the computer commands.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期 案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

發明領域：

本發明提供一種可攜式語音輸入模組，尤指一種可儲存個人資料的語音輸入模組。

背景說明：

在這個資訊爆炸的時代中，電腦已經變成現代人的日常生活中，一項非常重要且不可或缺的科技產品。如何將電腦的功能與人類生活密切結合，便成為一項重要的研究課題。有時候，我們不想要用手，或不方便用手輸入電腦指令，這時語音轉換程式便成為非常有效的一項工具。

請參閱圖一與圖二。圖一為習知語音輸入模組 20 之示意圖，圖二為圖一所示語音輸入模組 20 之功能方塊圖。一語音輸入模組 20，此處所示為一麥克風 20，電連接於一電腦系統 10，電腦系統 10 包含有一語音轉換程式 12 用來將麥克風 20 所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令。例如可透過麥克風 20，告知電腦系統 10 開啟某一應用程式、輸入麥克風 20 所傳入之資料、儲存檔案、或是關閉應用程式等等。但是有一項很大的缺點，當一使用者需要常常輸入一個相同的指令時，卻必須每次對麥克風 20 下達相同的語音資料，像是若該使用者利用麥克風 20，告知電腦系統 10 讀取該使用者之電子郵件時，便需每回於使用時，透過麥

五、發明說明 (2)

克風 20告知電子郵件信箱之位址以及使用者之帳號與密碼，嚴重缺乏使用之有效性。

發明概述：

因此本發明之主要目的係提供一種可儲存個人資料之語音輸入模組，以解決上述問題。

發明之詳細說明：

請參閱圖三與圖四。圖三為本發明語音輸入模組 140 之示意圖。圖四為圖三所示語音輸入模組 140 之功能方塊圖。本發明提供一種可攜式語音輸入模組 140，其可電連接至一電腦系統 130。電腦系統 130 包含有一語音轉換程式 132，用來將語音輸入模組 140 所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令。語音輸入模組 140 包含有一麥克風 144 與一記憶體 146。麥克風 144 用來將依使用者所輸出之語音指令轉換成語音訊號。記憶體 146 用來儲存該使用者所使用之個人資料 147。

如圖三與圖四所示，當語音輸入模組 140 電連接至電腦系統 130 後，電腦系統 130 可觸取語音輸入模組 140 之記憶體 146 內所儲存之個人資料 147，而當電腦系統 130 之語音轉換程式 132 將語音輸入模組 140 所輸入之語音訊號轉換

五、發明說明 (3)

成相對應之電腦指令後，電腦系統 130 會執行該電腦指令，並利用語音輸入模組 140 之記憶體 146 內所儲存之個人資料 147 來完成該電腦指令。

在此實施例中，語音輸入模組 140 以一個人數位助理 (PDA) 140 表示，其也可以一行動電話或其他含有類似功能之裝置代替。而語音輸入模組 140 可經由一電纜線方式 150 或無線電方式電連接至電腦系統 130，本實施例中使用電纜線方式 150 呈現。而其中之電纜線方式 150 可為一 USB (universal serial bus) 電纜線或是 RS232 電纜線；其中之無線電方式可利用藍芽 (blue tooth) 通訊協定。

另外，電腦系統 130 連接於一網際網路 120，若該使用者透過個人數位助理 140 所下達之語音指令為讀取該使用者之電子郵件時，其中個人數位助理 140 之記憶體 146 內所儲存之個人資料 147 中，含有該使用者之電子郵件位址，此時，電腦系統 130 之語音轉換程式 132 在解讀出該使用者所輸出之語音指令為讀取該使用者之電子郵件後，電腦系統 130 會執行該指令，並利用個人數位助理 140 之記憶體 146 內所儲存之該使用者之電子郵件位址，透過網際網路 120，連向該使用者之一郵件伺服器 100，讀取郵件伺服器 100 中該電子郵件位址之電子郵件。此外，個人數位助理 140 另包含有一揚聲器 (speaker) 142，用來將語音訊號轉換成聲音；當電腦系統 130 取得該使用者之電子郵件

五、發明說明 (4)

後，會利用語音轉換程式 132 將該電子郵件轉換成語音訊號，並經由個人數位助理 140 之揚聲器 142 輸出至該使用者。

如圖四所示，電腦系統 130 之語音轉換程式 132 包含有一語音指令資料庫 134，語音轉換程式 132 利用語音指令資料庫 134 解析個人數位助理 140 所輸入之語音指令訊號，並將其轉換成相對應之電腦指令。此外，電腦系統 130 之語音轉換程式 132 或語音指令資料庫 134 可透過網際網路 20，連接至一伺服器 110 之網站，從伺服器 110 之一資料庫 114 中下載或更換語音指令資料庫 134 中之語音指令資料，以更新最新內容，擴充可用來解讀語音訊號之語音指令。

相較於習知技術，本發明語音輸入模組可儲存個人資料，將一些常用之資料儲存於語音輸入模組之記憶體中，以節省時間；且電腦系統之語音轉換程式之語音指令資料庫可經由網際網路自另一伺服器中下載最新指令，期使語音轉換程式有最佳最新之辨識能力。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。

圖式簡單說明

圖式之簡單說明：

圖一為習知語音輸入模組之示意圖。

圖二為圖一所示語音輸入模組之功能方塊圖。

圖三為本發明語音輸入模組之示意圖。

圖四為圖四所示語音輸入模組之功能方塊圖。

圖式之符號說明：

100 郵件伺服器

110 伺服器

112 程式

114 資料庫

120 網際網路

130 電腦系統

132 語音轉換程式

134 語音指令資料庫

140 語音輸入模組

142 揚聲器

144 麥克風

146 記憶體

147 個人資料



六、申請專利範圍

1. 一種可攜式語音輸入模組，其可電連接至一電腦系統，該電腦系統包含有一語音轉換程式用來將該語音輸入模組所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令，該語音輸入模組包含有：

一麥克風 (microphone)，用來將一使用者所說出之語音指令轉換成語音訊號；以及

一記憶體，用來儲存該使用者所使用之個人資料；

其中當該語音輸入模組電連接至該電腦系統後，該電腦系統可觸取該語音輸入模組之記憶體內所儲存之個人資料，而當該電腦系統之語音轉換程式將該語音輸入模組所輸入之語音訊號轉換成相對應之電腦指令後，該電腦系統會執行該電腦指令並利用該語音輸入模組之記憶體內所儲存之個人資料來完成該電腦指令。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之語音輸入模組，其中該電腦系統係連接於一網際網路，而該使用者所說出之語音指令為讀取該使用者之郵箱信件，而該語音輸入模組之記憶體內所儲存之個人資料中含有該使用者之郵箱網址，當該電腦系統之語音轉換程式解讀出該使用者所說出之語音指令為讀取該使用者之郵箱信件後，該電腦系統會執行該指令並利用該語音輸入模組之記憶體內所儲存之該使用者之郵箱網址來完成該電腦指令。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之語音輸入模組，其中該

六、申請專利範圍

語音輸入模組另包含有一揚聲器 (speaker) 用來將語音訊號轉換成聲音，而當該電腦系統於取得該使用者之郵箱信件後，會利用該語音轉換程式將該郵箱信件轉換成語音訊號並經由該語音輸入模組之揚聲器輸出至該使用者。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之語音輸入模組，其中該電腦系統之語音轉換程式包含有一語音指令資料庫，該語音轉換程式係利用該語音指令資料庫來解析該語音輸入模組所輸入之語音指令訊號並將其轉換成相對應之電腦指

5. 如申請專利範圍第 3 項所述之語音輸入模組，其中該電腦系統之語音轉換程式或該語音指令資料庫可經由一國際網路之網站予以下載或是更換。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之語音輸入模組，其可經由一電纜線方式或無線電方式而電連接至該電腦系統。

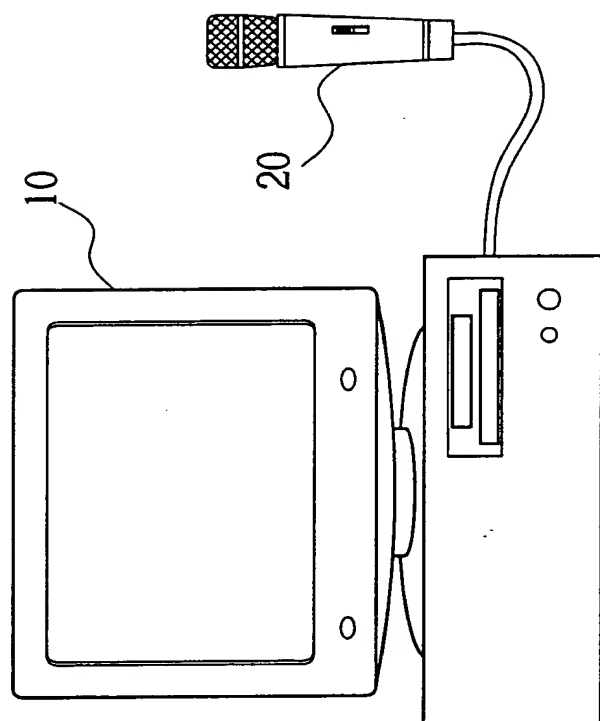
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之語音輸入模組，其中該電纜線方式係為一 USB (universal serial bus) 電纜線或是 RS232 電纜線。

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之語音輸入模組，其中該無線電方式係利用藍芽 (blue tooth) 通訊協定。

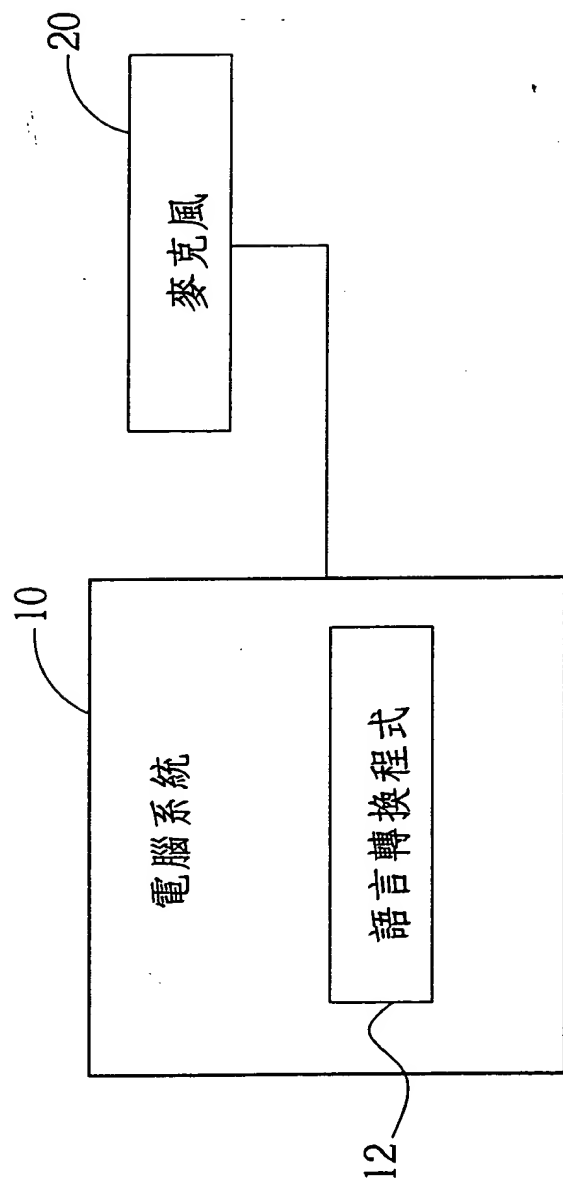
六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第1項所述之語音輸入模組，其中該語音輸入模組係為一行動電話或一個人數位助理(PDA)。

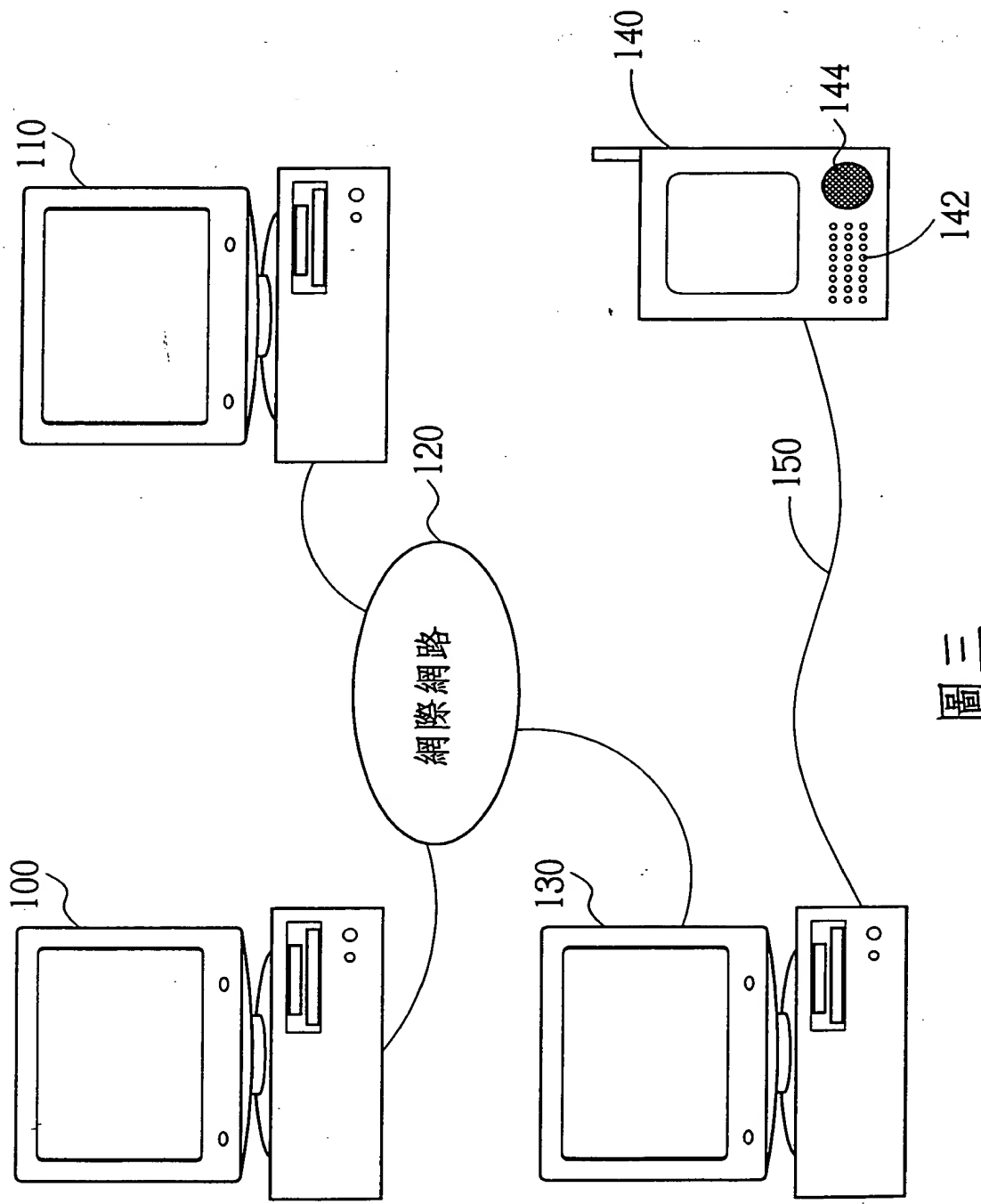




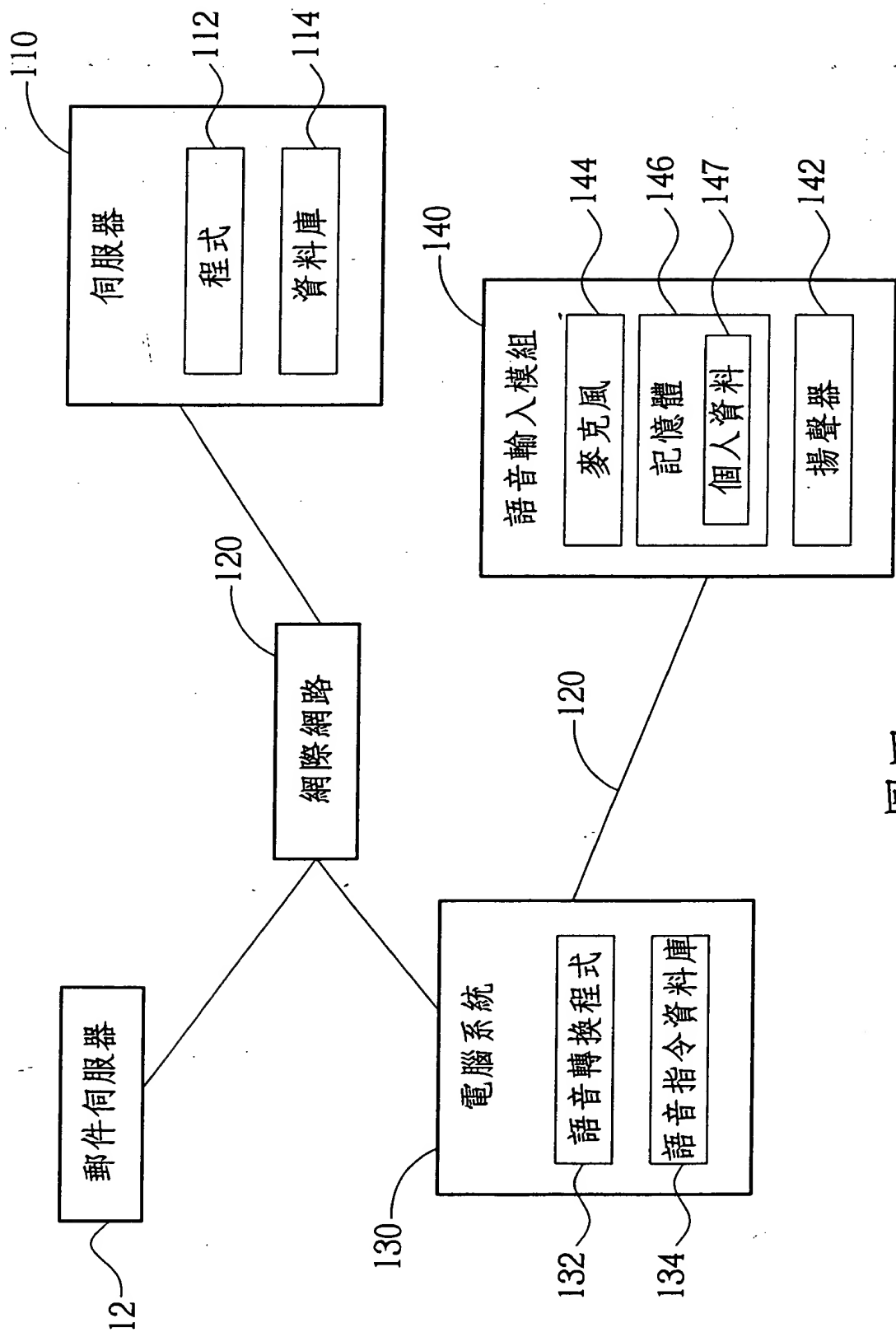
—
圖



圖二

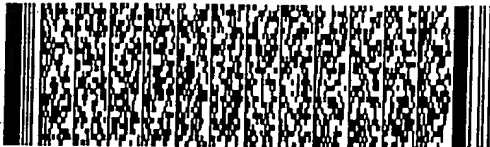


圖三

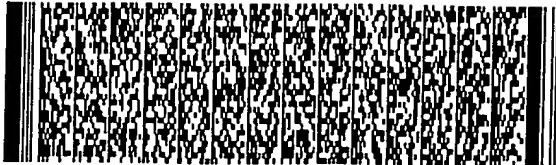


圖四

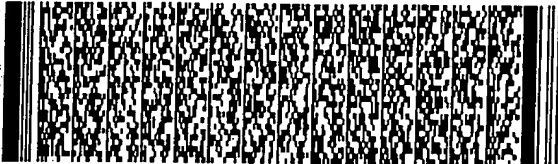
第 1/12 頁



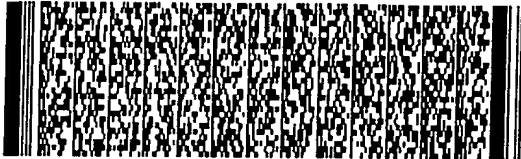
第 2/12 頁



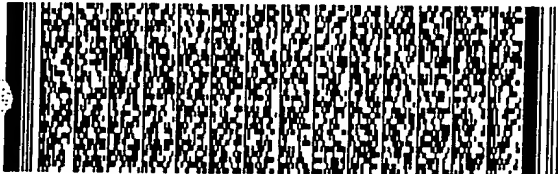
第 2/12 頁



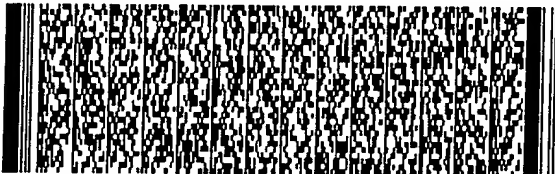
第 3/12 頁



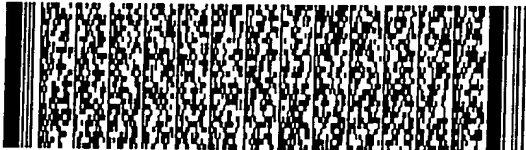
第 5/12 頁



第 5/12 頁



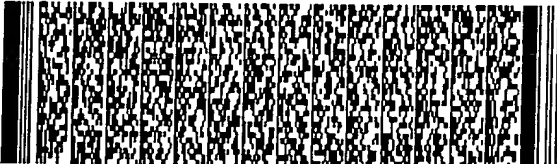
第 6/12 頁



第 6/12 頁



第 7/12 頁



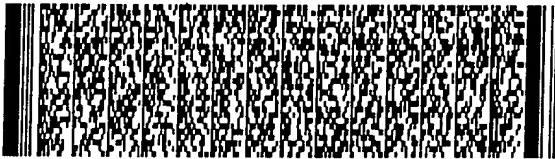
第 7/12 頁



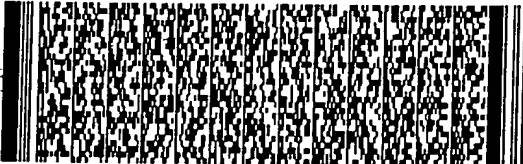
第 8/12 頁



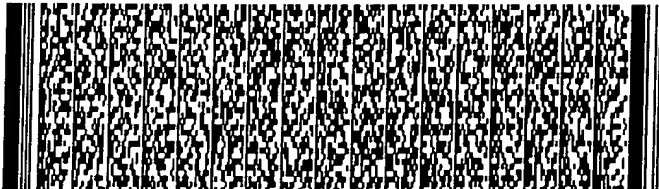
第 8/12 頁



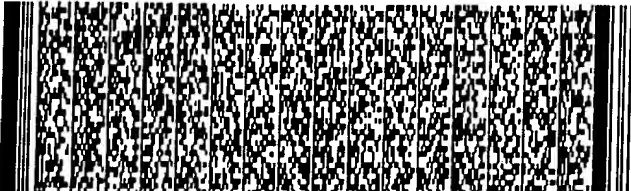
第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



第 12/12 頁

